	versic	on No				ROLL	NUN	<b>MBER</b>				WIERMEDIATE A	NO SEC	
2	1	1	1									у о проделения	THE WAY	
(0)	0	0	(1)	0	0	0	(1)	(1)	0	(1)		THE BELLEVILLE	Puc Arrion	
( <u>1</u> )	•	•		1	1	(1)	1	0	1	①		SLAMAB	AD	
•	2	2	.(2)	2	(2)	(2)	2	2	(2)	2)		04.51		
(3)	(3)	3	@	3	(3)	(3)	3	3	3	3	Answer She	et No		
( <u>a</u> )	4	<b>(4)</b>	(4)	4)	4	(4)	4	4	4	<u>(4)</u>				
<b>(5)</b>	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	(5)	Sign. of Car	ididate		
(6)	6	6	6	6	<b>(6)</b>	6	6)	6	(6)	6				
(7)	7	7	<b>①</b>	1	7	7	7	7	7	0		in the second		
(8)	(8)	(8)	(8)	8	(8)	(8)	(8)	(8)	(8)	8	Sign. of Invi	igilator		
(9)	(9)	(9)	9	9	9	(9)	(9)	(9)	(9)	9				
ction ar	re to b over to overwrit	e ansv	wered on the Centre Su	parts of this his page and uperintendent d. Do not use	d t.	SE	CTI	SS - ON	SC- - A (	SCIEN -   (Marks 15 Minu	· 12)	فی پر دے کر ہ ظم مر کز یڈ پنٹل کا استعال منوع۔	نے کی اجازت نہیں ہے۔لم	یں۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنا
I the i	releva	ant b	ubble ag	ainst eacl	า que	stio	n:			2500000		زه کوپر کریں۔ 	دیے گئے درست دا <sup>ہ</sup>	ر سوال کے سامنے ہ 
Proc	cess/P	rocess	sing in a flo	ed to rep ow chart? g) ت نُلو پارٹ میں			<	$\Diamond$		0 [			$\circ$	
***					ې؟	<del>-</del>								
***		/ reser	rved words	s does C lar ords) يىں كل كتة (C	ې؟ nguag	e $\cap$	16			<u>32</u>	<u> </u>	18	<u> </u>	
How	e?	y reser المارية	rved words (Reserved wo	s does C lar ords)ئى كل كىشد C	? ج nguag langua <sub>ƙ</sub>	e Oge	16		-	<u>32</u>	○ 4	18		
How have	e?	reser المائية a logic المائية erator	Reserved words (Reserved wo al operato لامان (Logical با	s does C lar ords)ئىرگلىڭد c	ې؟؟ nguag languaږ عشده س	e e					0!	<b>48</b>		
How have Whi Whi	ich is a	ر reser این a logic اود erator اود این این	rved words (Reserved wo al operato (Logical الموادي) has highe الموادي	s does C lar  ords) کی کل کے C  ords) کی کی کر کی کر کے C  ords) کی کر کر کی کر کر کی کر	ا ج nguag اanguag عشره میں ence? perator	e ge	) ==			O <=	0 !	<	!= 	
How have Whi Whi	ich is a ich ope at is th gment +a==0	reser المرابع ا	rved words (Reserved wo al operato (Logical d has highe اعرادي out of follow a=-1 and '%d",a+b);	s does C lar  ords) کی کل کے C  ords) کی کی کر کی کر کے C  ords) کی کر کر کی کر کر کی کر	? إ nguag langua <sub>s</sub> ence? peratoro	e ge O				O <=	0 !		<u> </u> !=	
Whi what seg if (+- else	ich is a ich ope at is th gment the nat is th gment itch(a+	reser المرابع	الم المحافظة المحافظ	s does C lar  ords) کی کی د C  ords)  or?  Operator) کی د C  est precede  Precedence کی operator)  wing progra  b=2?  gram code segm  owing progra  position	ا المحادة المعادة المع المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المع المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المع المع المع المع المع المع الع المع الع المع الع المع المع الع المع الم المع المع المع ال	e ge O	) ==			O <=	0 !	<	!= 	
Whi Whi seg if(+-else whi seg swi {	ich is a ich ope at is th gment +a==0  e  nat is tr gment itch(a+	reserved a logic serator such a logic erator such when such when such when such by case such printf("  " " " " " " " " " " " " " " " " " "	rved words (Reserved wo al operato has higher a=-1 and "%d",a+b); ("wd",b-a); ("output (Prog put of follor a=2 and b 1: 2: 3: "%d",a+b)	s does C lar  ords) کی کل کے C  or?  Operator) کی کی کے C  est precede  Precedence کی Operator)  wing progration b=2?  gram code segming progration b=1?	ا المحادة المعادة المع المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المع المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المعادة المع المع المع المع المع المع الع المع الع المع الع المع المع الع المع الم المع المع المع ال	e ge O	) ==			O <=	0!	<	!= 	

	What is the primary purpose of using a loop structure in a program? پروگرام میں Loop structure کے استعمال کا بنیادی مقصد کیا ہو تا ہے؟	For repetition  Repetition	For increasing code length  خصائے Code length	For testing کے کے کے گئی کے کے گئی گئی کے کے گئی گئی کے کہا تھا کہ اور ان اور ان اور ان اور ان اور ان اور ان ا	For debugging
8	Which loop structure is <b>most</b> suitable when the body of loop executes at least once, even the given condition at first iteration is false?  کون سا Structure ایراده مناسب به جب body of loop کو کم از کم ایک مرتبه ای وقت چانا به جبروی گی condition شروع ب من ظاطر به ۲	ofor loop	while loop	nested loop	odo-while loop
۰.	Which inputs combination will produce HIGH output in an AND gate?  HIGH دری شره inputs کون سالماپ (AND gate (combination) یسل AND gate (combination)	◯ HIGH & LOW	O LOW & LOW	○ LOW & HIGH	◯ HIGH & HIGH
10.	Which combination of logic gates is used to get a NOR gate? درج شده Logic gates کون ساملاپ (NOR gate(combination بناد)	AND & OR	OR & NOT	○ AND & XOR	O XOR & NOT
11.	Which heading tag pair is used to show the smallest size heading in an HTML web page?  Heading tag pair المحافظ HTML Webpage بما المحافظ كالمحافظ	○ <h1></h1>	─ <h2></h2>	○ <h3></h3>	○ <h4></h4>
12.	What is the output of HTML tag X <sup>10</sup> when used in a web page? درئ شره (HTML tag X <sup>10</sup> <td>○ 10X</td> <td>○ X10</td> <td>○ X<sub>10</sub></td> <td>○ X<sup>10</sup></td>	○ 10X	○ X10	○ X <sub>10</sub>	○ X <sup>10</sup>

	ROL	NUN.	<b>IBER</b>	5
		i		 



## COMPUTER SCIENCE SSC-II

Time allowed: 2:45 Hours

Total Marks Sections B and C: 43

NOTE: Answer any nine parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet–B if required. Write your answers neatly and legibly.

```
SECTION – B (Marks 27)
        Answer any NINE parts from the following. All parts carry equal marks.
                                                                                                                     (9 \times 3 = 27)
Q. 2
                 Draw and write purpose of Input/Output, Process, and Decision symbols used in flowchart.
                  Write three advantages of drawing a flow chart.
         (ii)
                  Differentiate between syntax and semantic with an example of each.
         (iii)
                 Write three differences between Low-level language and High-level language.
         (iv)
                 Write three differences between else-if and switch selection structures. What is a conditional statement? Write syntax of simple if statement.
         (v)
         (vi)
                  Write down/convert the following program code using else-if statement.
         (vii)
                  void main(void)
                           int x=1; int y=3;
                                    switch(x+y)
                                    case 1:
                                             printf("Sum of x and y is 1");
                                             break;
                                    case 2:
                                              printf("Sum of x and y is 2");
                                              break;
                                    case 3:
                                              printf("Sum of x and y is 3");
                                              break;
                                     default:
                                     printf("Sum of x and y is not equal to 3");
                   Write the following program code using nested while loop structure.
          (viii)
                            void main (void)
                                              int i, k;
                                              for(i=1:i<=5;i++)
                                                       for(j=1;j<=i;j++)
printf("%d",j);
printf("\n");
                   What is a logic gate? Draw and label all possible operations of a two inputs OR logic gate using its
          (ix)
                    What is Truth Table? Draw a Truth Table for the following Boolean expression X\overline{Z} + \overline{X}\overline{Y}
          (x)
                    Draw a logic circuit for the following Boolean expression using logic gates X \overline{Y} + \overline{X} Z
           (xi)
                    What is meant by the following terms?
           (xii)
                                                                                            Web hosting
                                                                 Home page
                             Search engine
                                                        (b)
                    Write the purpose of the following HTML tags.
           (xiii)
                                                                                            Underline
                                                                                   (c)
                                                        (b)
                                                                 Anchor
                             Order list
                    (a)
                                                    SECTION - C (Marks 16)
                                                                                                                       (2 \times 8 = 16)
           Attempt any TWO questions.
                                                                                                                            (2+6)
  Note:
           Differentiate between the following with examples:
  Q. 3
                    Assignment (=) operator and Equal to (==) operator.
           i.
                    Prefix and Postfix increment and decrement operators.
                     Explain the use of break and continue statements in any loop with an example of each.
                                                                                                                              (04)
           ii.
                     Write a program to display following output using either for nested loop or while nested loop.
                                                                                                                              (04)
  Q. 4
           a.
            b.
                              2
2
                                       3
                              2
                                       3
                                                         5
                                       3
                              2
                                                                                                                              (80)
            Describe the following websites:
                                                                                                               News
                                                                                                      iv.
                                                                           iii.
                                                                                    Business
                                                         Educational
                              Web portal
```

2SA-I 2211 (L) -

## كمپيوٹر سائنس ايس ايس سى ـ ||

كُل نمبر حصته دوم اور سوم: 43

وقت:2:45 كفظ

C) سوالات حل کریں۔ایکسٹرا	تصد دوم اور سوم کے سوالات کے جو ابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جو ابی کابی پر دیں۔ حصہ دوم کے نو (09) اجزاء حصہ سوم میں سے کوئی سے دو (20)	نوث: ٠
The state of the s	نیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جو ابات صاف اور واضح ہونے چا ٹیس ۔	<u> </u>
	هدوم (گل نمبر 27)	
(9x3 = 27)	مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے نو (09) اجزاء کے تین سے چار سطروں تک محدود جو ابات لکھیں۔	سوال نمبر ۲:
	Flowchart میں Input/Output, Process اور Decision کے لیے استعال ہونے والی علامتیں بنائیں اور ان کا استعال لکھیں۔	
	Flowchart بنانے کے تین فائدے ککھیں۔	
	Syntax (iii) عمین فرق واضح کرین اور دونوں کی ایک ایک مثال دیں۔	
	Low-Level Language اور High-Level Language بیس تین فرق تحریر کریں۔	
	else-if statement یس تین فرق کلیمیں۔ (V)	
	syntax simple if statement? کیا ہے conditional statement (Vi)	
void main(void)	else-if statement کو program code و vii)	
int x=1; int y=3;	ک شکل میں تکھیں۔	
switch(x {	(TY)	*
case 1:	printf("Sum of x and y is 1");	
case 2:	break;	
	printf("Sum of x and y is 2"); break;	
case 3:	printf("Sum of x and y is 3");	
default:	break;	
printf("S	sum of x and y is not equal to 3");	
void main (void)	(Viii) درج شده program code کو nested while loop کی شکل میں لکھیں:	
int i, k;		
	<=5;i++)	
	for(j=1;j<=i;j++) printf("%d",j);	
}	printf("\n");	
}	I Sall Soutants when the 17 at the 12 COR logic cate I himsets when I dele I agic cate (iX)	
	20 7 feet outputs 5 minutes 20 Ook togic gate 2 minutes 5 2 1 2 Dogic gate	
	20. Than Table V Boolean Saplession X 2 1 X 1 4 2	
	20 CLogic circuit 2 32 Logic gates obsorean Expression X 1 + X 2	
Web hosting	Home page Search engine Search engine (viii)	
Underline	Anchor S. Order list S. C. Turposcott Will Com	
	حصد سوم (گل نمبر 16)	
(2x8=16)	(کوئی ہے دوسوال حل سیجے۔ تمام سوالوں کے نمبر برابر ہیں۔)	
	مندر جہ ذیل کے در میان فرق واضح کریں اور مثالیں بھی دیں۔	
	Assignment (=) operator == Equal to (==) operator (i)	
. ₹W	Prefix and Postfix increment and decrement operator (ii)	
	102.0 %2 t = 0.0 % to sp 0 t	سوال نمبر ۱۴: ا
1 2	ب- درج شده output کو display کرنے کے لیے nested while loop یا nested while loop استعمال کر	
1 2 3 1 2 3 1 2 3	کے program کھیں:	
1 2 3 1 2 3 1 2 3	4 4 5	
**	رج شده میں سے ہرایک قشم کی ویب سائٹ کی وضاحت کریں:	سوال نمبره: و
	اد Business ک Educational الله Web portal د	II
	2SA-I 2211 (L)	